



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PTO/SB/21 (08-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

Total Number of Pages in This Submission

3

Application Number

10/605,657

Filing Date

10/16/2003

First Named Inventor

Jui-Hsiang Lo

Group Art Unit

Examiner Name

Attorney Docket Number

PMXP0166USA

ENCLOSURES (check all that apply)

- Fee Transmittal Form
- Fee Attached
- Amendment / Reply
- After Final
- Affidavits/declaration(s)
- Extension of Time Request
- Express Abandonment Request
- Information Disclosure Statement
- Certified Copy of Priority Document(s)
- Response to Missing Parts/ Incomplete Application
- Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53

- Assignment Papers (for an Application)
- Drawing(s)
- Licensing-related Papers
- Petition
- Petition to Convert to a Provisional Application
- Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address
- Terminal Disclaimer
- Request for Refund
- CD, Number of CD(s) _____

- After Allowance Communication to Group
- Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
- Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
- Proprietary Information
- Status Letter
- Other Enclosure(s) (please identify below):

Remarks

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name

Winston Hsu, Reg. No.: 41,526

Signature

Date

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 on this date: _____

Typed or printed name

Signature

Date

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PTO/SB/17 (01-03)

Approved for use through 04/30/2003. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

FEE TRANSMITTAL for FY 2003

Effective 01/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$ 0.00)

Complete if Known

Application Number	10/605,657
Filing Date	10/16/2003
First Named Inventor	Jui-Hsiang Lo
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	PMXP0166USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

Check Credit card Money Order Other None

Deposit Account:

Deposit Account Number 50-0801
Deposit Account Name North America International Patent Office

The Commissioner is authorized to: (check all that apply)

- Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments
 Charge any additional fee(s) during the pendency of this application
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity	Small Entity	Fee Description	Fee Paid
Fee Code (\$)	Fee Code (\$)		
1001 750	2001 375	Utility filing fee	
1002 330	2002 165	Design filing fee	
1003 520	2003 260	Plant filing fee	
1004 750	2004 375	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)		(\$ 0.00)	

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	-20** =	X	=	Fee from below	Fee Paid
Independent Claims	- 3** =	X	=		
Multiple Dependent					

Large Entity	Small Entity	Fee Description
Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 84	2201 42	Independent claims in excess of 3
1203 280	2203 140	Multiple dependent claim, if not paid
1204 84	2204 42	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
SUBTOTAL (2)		(\$ 0.00)

*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 410	2252 205	Extension for reply within second month	
1253 930	2253 465	Extension for reply within third month	
1254 1,450	2254 725	Extension for reply within fourth month	
1255 1,970	2255 985	Extension for reply within fifth month	
1401 320	2401 160	Notice of Appeal	
1402 320	2402 160	Filing a brief in support of an appeal	
1403 280	2403 140	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,300	2453 650	Petition to revive - unintentional	
1501 1,300	2501 650	Utility issue fee (or reissue)	
1502 470	2502 235	Design issue fee	
1503 630	2503 315	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 750	2809 375	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 750	2810 375	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 750	2801 375	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$ 0.00)

SUBMITTED BY

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone 886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>		Date	10/28/2003

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 (1-800-786-9199) and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 08 月 18 日
Application Date

申 請 案 號：092122662
Application No.

申 請 人：致伸科技股份有限公司
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 9 月 18 日
Issue Date

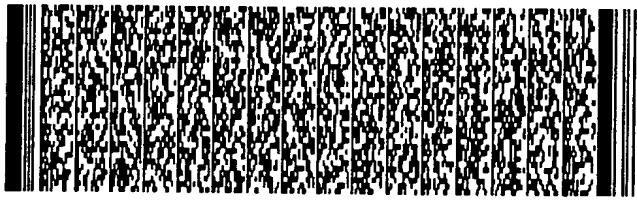
發文字號：09220929040
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	處理手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置
	英文	IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A PHONE CAMERA
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 羅瑞祥
	姓名 (英文)	1. Lo, Jui-Hsiang
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北市內湖區安泰街八十六巷二號四樓
	住居所 (英文)	1. 4F, No. 2, Lane 86, An-Tai St., Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 臺北市內湖區瑞光路六六九號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 梁立省
代表人 (英文)	1. Liang, Li-Sheng	



四、中文發明摘要 (發明名稱：處理手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置)

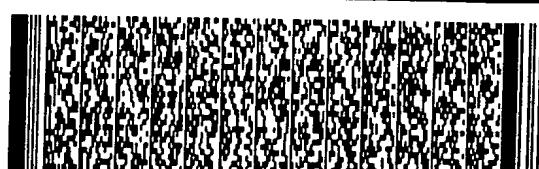
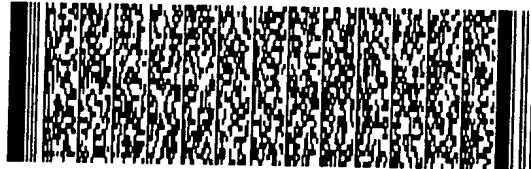
一種用來編輯一手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置，該影像編輯裝置係連接於該手機相機與一行動電話，且該手機相機包含一殼體，以及一連接埠，安裝於該殼體上，該行動電話包含有一殼體，以及一連接埠，安裝於該行動電話之殼體上，該影像編輯裝置包含有一殼體，一接收模組，用來接收由該手機相機傳來之資料，一編輯模組，用來編輯由該接收模組接收之資料，一記憶體，用來儲存資料，一控制模組，用來控制該影像編輯裝置，以及一輸出模組，其係連接於該行動電話之連接埠，用來輸出經該編輯模組編輯後之資料至該行動電話。

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

六、英文發明摘要 (發明名稱：IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A PHONE CAMERA)

An image processing apparatus for processing images captured by a phone camera. The image processing apparatus is connected to the phone camera and a mobile phone. The phone camera includes a housing and a connection port installed on the housing of the phone camera and the mobile phone includes a housing and a connection port installed on the housing of the



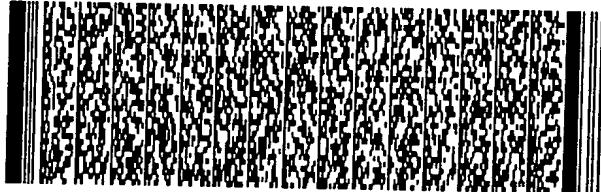
四、中文發明摘要 (發明名稱：處理手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置)

10	影 像 編 輯 裝 置	12	行 動 電 話
14	手 機 相 機	16	殼 體
18	連 接 塊	20	殼 體
22	連 接 塊	24	殼 體
26	按 鍵	28	觸 控 面 板
30	電 腦 裝 置	32	控 制 模 組
34	接 收 模 組	36	編 輯 模 組
38	傳 輸 模 組	40	記 憶 體
42	輸 出 模 組	44	電 源 供 應 模 組

代表化學式

六、英文發明摘要 (發明名稱：IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A PHONE CAMERA)

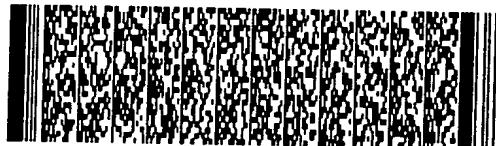
mobile phone. The image processing apparatus includes a casing, a receiving module installed inside the casing and connected to the connection port of the phone camera for receiving images from the phone camera, an editing module installed inside the casing for editing the images from the receiving module, a memory installed inside the casing for storing the



四、中文發明摘要 (發明名稱：處理手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置)

六、英文發明摘要 (發明名稱：IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A PHONE CAMERA)

images, a control module installed inside the casing for controlling the image processing apparatus, and a outputting module installed inside the casing and connected to the connection port of the mobile phone for outputting the images edited by the editing module to the mobile phone.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

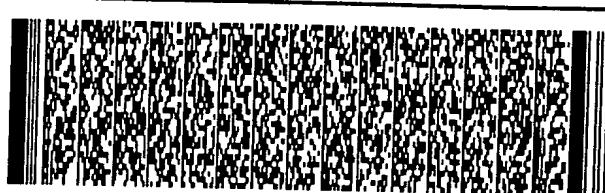
發明所屬之技術領域

本發明係提供一影像編輯裝置，尤指一種用來編輯一手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置。

先前技術

行動電話近年來已經漸漸變得很普遍，價格平穩的下降使得社會上廣大群眾都得以負擔得起。因為科技與技術到商科會看造的新動電話進步不斷提升，在市面上，每隔一段時間，就會製造出更多的行動電話推出。而行動電話利用行動電話進步為滿足各類型消費者的不同需求，也樂於利用這些附加的功能來附加更多選項及功能於其所製造之選項及功能來使用者，因此使用者能使用這些附加的文字與圖形給另一使用者的生活的便利，像是傳送個人化文字與圖形與電子郵件、收聽廣播、甚至可內建或外接收手機相機 (phone camera) 以提供影像拍攝擷取之功能，如此便可隨時記錄生活，並將生活之點滴藉由行動電話 MMS 多媒體簡訊發送功能把寫真郵件發送出去。

然而於現有的習知技術中，手機所外接之手機相機僅能做拍照以及傳輸所拍攝影像之功能，而無法對所拍攝影像作額外處理之功能，此乃由於習知之外接手機相機多



五、發明說明 (2)

備所用之DSC IC，無法有運算之能力，所以手機無法相機所未編輯攝影像或影像之特效功能。如此一來與手機的使用上，來源於原有所謂拍攝頭貼效果圖為形狀或圖象，而上傳給使用者。

發明內容

本發明係提供一種用來編輯一手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置，以解決上述之問題。

機連殼含裝接，接用裝
相係一包體安連組組，體安
手裝包電之組機輯收體之組
輯編相行電收機一該之電出
來影手，行接手，由話動輸
用該該上該，於資料輯電行一
種，且體於體接之來行於以
置，殼裝殼連來用該裝，裝
露裝話該安一係傳，於安置
揭輯電於，有其機內裝，裝
係編動裝埠含，相體安組輯
圍像行安接包內機殼，模編
專利影一，連置體手之體制像
申請像機接以及輯之由電記一
請資相連，像電接行，料控制
明取該以殼該行用於資存用
之影手及體影動來該料資來
本所接體有上於埠安收來內



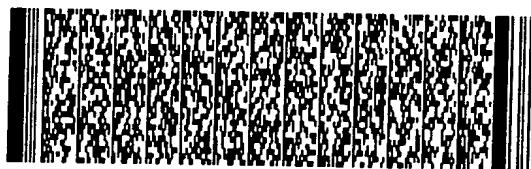
五、發明說明 (3)

於該行動電話之殼體內，其係連接於該行動電話之連接埠，用來輸出經該編輯模組編輯後之資料至該行動電話。

本發明之申請專利範圍係揭露一種編輯一手機相機所擷取影像資料之方法，其中該手機相機包含一殼體，以及一連接埠，安裝於該手機相機之殼體上，該方法包含下列步驟：(a) 提供一影像編輯裝置；(b) 將該手機相機所擷取之影像資料傳送至該影像編輯裝置；(c) 使用該影像編輯裝置編輯該手機相機所擷取之影像資料；以及(d) 將該影像編輯裝置編輯後之影像資料傳至一行動電話。

實施方式

請參閱圖一，圖一為本發明一影像編輯裝置10與一行動電話12以及一手機相機14連接之示意圖。行動電話12包含有一殼體16，以及一連接埠18，安裝於行動電話12之殼體16上，而手機相機14包含一殼體20，以及一連接埠22，安裝於手機相機14之殼體20上，故影像編輯裝置10透過行動電話12之連接埠18與行動電話12相連接，且透過手機相機14之連接埠22與手機相機14相連接。影像編輯裝置10包含一殼體24，複數個按鍵26，安裝於影像編輯裝置10之殼體24上，使用者可藉由按鍵26輸入控制訊

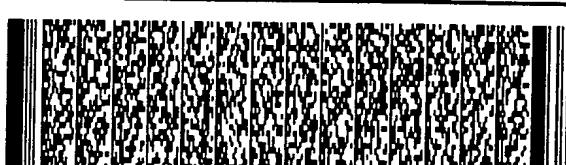


五、發明說明 (4)

號來編輯影像，其包含一熱鍵 27，當熱鍵 27被觸發時可啟動相關影像特效，例如加上邊框等之功能。影像編輯裝置 10另包含一觸控面板 28，安裝於影像編輯裝置 10之殼體 24上，同樣地使用者亦可藉由觸控面板 28輸入控制訊號來編輯影像。而上述裝置運作方式於後詳細介紹。

請參閱圖二，圖二為影像編輯裝置 10連接其他裝置之功能方塊圖。手機相機可藉由拍攝照片而接收一影像資料，接著再將該影像資料傳至影像編輯裝置 10進行影像編輯或特效處理之工作，之後再將影像編輯裝置 10編輯過後之影像資料傳至行動電話 12，而完成影像處理之工作。而影像編輯裝置可另外連接至一電腦裝置 30，即可與電腦裝置 30進行影像資料傳輸之工作，而將手機傳來之影像資料傳至電腦裝置 30，或接收由電腦裝置 30傳來之影像資料。

請參閱圖三，圖三為影像編輯裝置 10之功能示意圖。影像編輯裝置 10包含一控制模組 32，安裝於影像編輯裝置 10之殼體 24內，用來控制影像編輯裝置 10，一接收模組 34，安裝於影像編輯裝置 10之殼體 24內且電連接於控制模組 32，用來接收安裝於手機相機 14殼體 20上之連接埠 22傳來之資料，一編輯模組 36，安裝於影像編輯裝置 10之殼體 24內且電連接於控制模組 32，用來進行影像編輯或特效處理由接收模組 34所接收之資料，，而編輯模組



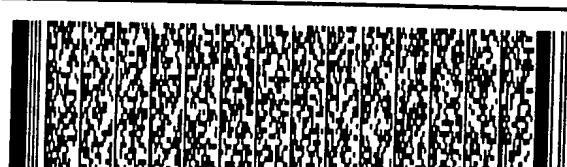
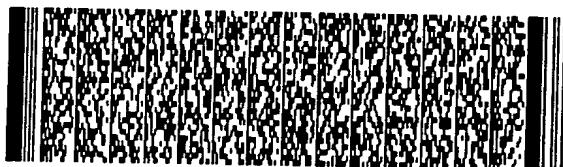
五、發明說明 (5)

36中儲存有一影像特效程式 37，其可用來提供影像特效處理之功能，例如加諸邊框於影像，霧化影像或彩色影像轉化成黑白影像之功能，而影像特效程式 37 中亦可儲存用來輔助影像特效能處理之圖檔，例如儲存可供影像製作邊框或可用來進行影像合成之圖檔，一傳輸模組 38，安裝於影像編輯裝置 10 之殼體 24 內且電連接於控制模組 32，用來與電腦裝置 30 進行影像資料傳輸之工作，其可由將手機相機傳來之影像資料傳至電腦裝置 30，或接收來自電腦裝置 30 傳來之影像資料，以及一記憶體 40，安裝於影像編輯裝置 10 之殼體 24 內且電連接於控制模組 32，用來儲存由後處理過之影像資料。影像編輯裝置 10 另包含一輸出模組 42，用來輸出影像資料至安裝於行動電話 12 之殼體 16 上的連接埠 18，以傳輸影像資料至行動電話 12，以及一電源供應模組 44，安裝於影像編輯裝置 10 之殼體 24 內，用來接收外界電源並提供影像編輯裝置 10 電力。

請參閱圖四，圖四為本發明使用影像編輯裝置 10 編輯手機相機 14 所擷取影像資料之流程圖，而使用影像編輯裝置 10 編輯手機相機 14 所擷取影像資料的方法包含有下列步驟：

步驟 100：使用手機相機 14 擷取一影像資料；

步驟 102：將手機相機 14 擷取之影像資料由手機相機 14 之



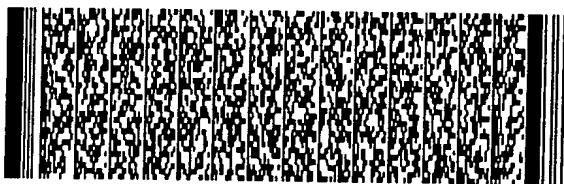
五、發明說明 (6)

連接埠 22傳送至影像編輯裝置 10之接收模組 34；

步驟 104：使用影像編輯裝置 10之編輯模組 36編輯由接收模組 34所接收之影像資料；以及

步驟 106：將影像編輯裝置 10之編輯模組 36編輯過後之影像資料由輸出模組 42傳送至行動電話 12之連接埠 18，以使行動電話 12接收編輯後之影像資料。

於此再詳細描述本發明使用影像編輯裝置 10編輯手機相機 14所擷取之影像資料的過程。首先使用者可利用行動電話 12操控手機相機 14進行影像拍攝擷取之動作，接下來手機相機 14擷取之影像資料便會由手機相機 14之連接埠 22傳送至影像編輯裝置 10之接收模組 34，而接收模組 34與手機相機 14之連接埠 22間之傳輸介面可為 pop-port 介面或其他不同形式之傳輸介面。而影像編輯裝置 10不僅可於接收模組 34接收手機相機 14所傳來之影像資料，亦可藉由傳輸模組 38與電腦裝置 30進行資料傳輸，其可為運用藍芽技術 (Bluetooth)之無線區域網路協定與該電腦裝置互相傳輸資料，或運用紅外線與該電腦裝置互相傳輸資料，或以 USB等介面形式輸出入資料。而影像編輯裝置 10接收到上述傳來之影像資料後，使用者即可利用安裝於殼體 24上之按鍵 26、熱鍵 27，或觸控面板 28輸入控制訊號，且藉由控制模組 32控制編輯模組 36來進行影像編輯或特效處理之工作，而編輯模組 36提供的功能可為影像瀏覽，影像放大、縮小、移動、旋轉，影像特效



五、發明說明 (7)

處理如調整色調、色相與彩度、柔焦處理、馬賽克處理，甚或製造大頭貼效果及為圖形加上邊框、文字等特效，凡可對影像資料進行修改、編輯或特效等處理之功能皆可包含於編輯模組 36之功能當中。

而經由編輯模組 36編輯過後所得之影像資料可儲存於記憶體 40當中，或傳送至影像編輯裝置 10之輸出模組 42，影像編輯裝置 10之輸出模組 42可接收由編輯模組 36編輯過後經控制模組 32傳來之影像資料，或接收經控制模組 32讀取儲存於記憶體 40中之影像資料，再像資料至行動電話 12之連接埠 18，以傳輸影像資料至行動電話 12，而輸出模組 42與行動電話 12之連接埠 18間之介面可為 RS-232介面或其他不同形式之傳輸介面。而行動電話 12接收到編輯過後之影像資料，可將該影像資料藉由例如 MMS多媒體簡訊發送功能等把影像資料藉由通訊系統發送給其他人，或將該影像資料存至行動電話 12之記憶體中，而創作個人化的手機桌面或佈景主題等。

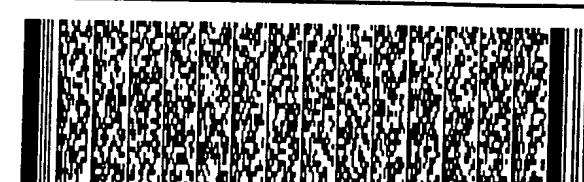
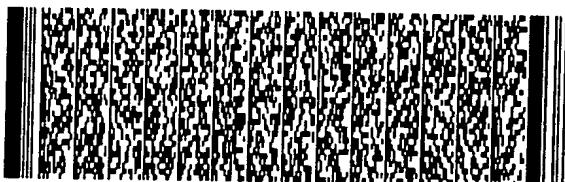
而影像編輯裝置 10亦可為一個人電腦裝置，其中影像編輯裝置 10係以纜線與手機相機 14以及行動電話 12相連接，也就是說可利用纜線將外接手機相機 14所拍攝之影像照片傳至該個人電腦裝置，再利用該個人電腦裝置之影像處理軟體對該影像照片進行編輯或特效處理，之後再利用纜線傳至行動電話 12，如此一來便能以價格低



五、發明說明 (8)

廉之纜線搭配個人電腦裝置強大的運算能力達到手機相機 14所擷取影像之編輯與特效處理的功能，也就是說使用者僅需選購符合手機相機 14與該個人電腦裝置之間傳輸格式之纜線，以及行動電話 12與該個人電腦裝置到達行之傳輸介面可為各種形式之連接器，且傳輸資料之媒介可透過一纜線或以無線方式進行資料傳輸，例如可使用 pop-port、USB OTG或其他介面之傳輸接頭互相連接，亦可運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定或紅外線技術進行資料交換；同理行動電話 12與該個人電腦裝置間傳輸介面亦可為各種形式之連接器，而之間傳輸資料之媒介可透過一纜線或以無線方式進行資料傳輸，例如可使用 pop-port、USB OTG或其他介面之傳輸接頭互相連接，亦可運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定或紅外線技術進行資料交換。

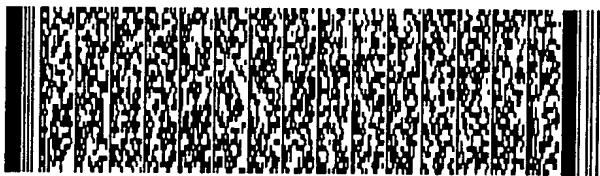
相較於習知行動電話裝置搭配手機相機進行影像拍攝工作，本發明之影像編輯裝置 10可對手機相機 14所拍攝之影像資料進行編輯或特效處理之工作，而彌補了外接機相機 14僅能做拍照以及傳輸所拍攝影像之缺憾，且行動電話 12接收到編輯過後之影像資料，可將該影像資料藉由 MMS多媒體簡訊發送功能把寫真郵件發送給其他



五、發明說明 (9)

人，或將該影像資料存至行動電話 12之記憶體中，而創作個人化的手機桌面或佈景主題等，如此一來便可讓使用者以很方便的方式處理手機相機 14所拍攝之影像資料，而且與行動電話 12與手機相機 14相連接之影像編輯裝置 10可設計成輕薄短小且可隨身攜帶之裝置，而達到可隨時處理手機相機 14所拍攝之影像資料的功用，以增加 MMS 使用之樂趣。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為本發明影像編輯裝置與行動電話以及手機相機連接之示意圖。

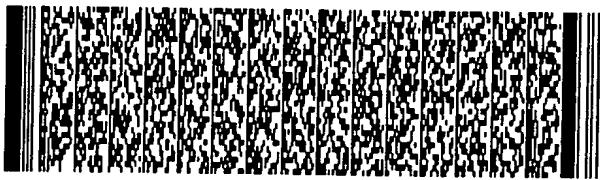
圖二為影像編輯裝置連接其他裝置之功能方塊圖。

圖三為影像編輯裝置之功能示意圖。

圖四為使用影像編輯裝置編輯手機相機所擷取影像資料之流程圖。

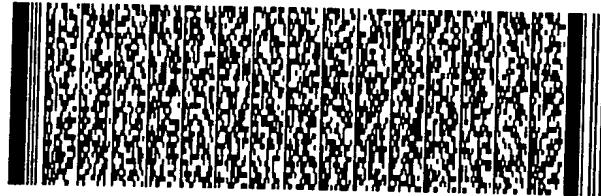
圖式之符號說明

10	影像編輯裝置	12	行動電話
14	手機相機	16	殼體
18	連接埠	20	殼體
22	連接埠	24	殼體
26	按鍵	27	熱鍵
28	觸控面板	30	電腦裝置
32	控制模組	34	接收模組
36	編輯模組	37	影像特效程式
38	傳輸模組	40	記憶體
42	輸出模組	44	電源供應模組



六、申請專利範圍

1. 一種用來編輯一手機相機所擷取影像資料之影像編輯裝置，該影像編輯裝置係連接於該手機相機與一行動電話，且該手機相機包含一殼體，以及一連接埠，安裝於該殼體上，該行動電話包含有一殼體，以及一連接埠，安裝於該行動電話之殼體上，該影像編輯裝置包含有：一殼體；一接收模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，其係連接於該手機相機之連接埠，用來接收由該手機相機傳來之資料；一編輯模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來編輯由該接收模組接收之資料；一記憶體，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來儲存資料；一控制模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來控制該影像編輯裝置；以及一輸出模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，其係連接於該行動電話之連接埠，用來輸出經該編輯模組編輯後之資料至該行動電話。
2. 如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其另包含一傳輸模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，其係連接於一電腦裝置，用來與該電腦裝置進行資料傳輸。
3. 如申請專利範圍第2項所述之影像編輯裝置，其中該



六、申請專利範圍

傳輸模組係運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定與該電腦裝置互相傳輸資料。

4.如申請專利範圍第2項所述之影像編輯裝置，其中該傳輸模組係運用紅外線與該電腦裝置互相傳輸資料。

5.如申請專利範圍第2項所述之影像編輯裝置，其中該傳輸模組係為USB介面。

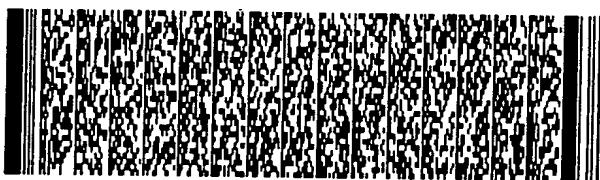
6.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其中該影像編輯裝置之該接收模組係為pop-port介面。

7.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其中該影像編輯裝置之該輸出模組係為RS-232介面。

8.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其另包含複數個按鍵，安裝於該影像編輯裝置之殼體上，用來輸入控制訊號。

9.如申請專利範圍第8項所述之影像編輯裝置，其另包含一影像特效程式，儲存於該記憶體中。

10.如申請專利範圍第9項所述之影像編輯裝置，其中該複數個按鍵另包含一熱鍵，當該熱鍵被觸發時可啟動該



六、申請專利範圍

影像特效程式。

11.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其另包含一觸控面板，安裝於該影像編輯裝置之殼體上，用來輸入控制訊號。

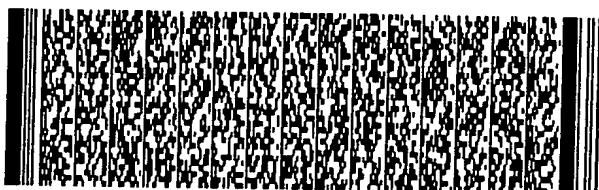
12.如申請專利範圍第1項所述之影像編輯裝置，其另包含一電源供應模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來接收外界電源並提供該影像編輯裝置電力。

13.一種編輯一手機相機所擷取影像資料之方法，其中該手機相機包含一殼體，以及一連接埠，安裝於該手機相機之殼體上，該方法包含下列步驟：

- (a) 提供一影像編輯裝置；
- (b) 將該手機相機所擷取之影像資料傳送至該影像編輯裝置；
- (c) 使用該影像編輯裝置編輯該手機相機所擷取之影像資料；以及
- (d) 將該影像編輯裝置編輯後之影像資料傳至一行動電話。

14.如申請專利範圍第13項所述之方法，其中該影像編輯裝置包含有：

一殼體；



六、申請專利範圍

一 接收模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，其係連接於該手機相機之該連接埠，用來接收由該手機相機傳來之資料；

一 編輯模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來編輯由該接收模組接收之資料；

一 記憶體，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來儲存資料；

一 控制模組，安裝於該影像編輯裝置之殼體內，用來控制該影像編輯裝置；以及

一 輸出模組，用來輸出資料至該行動電話。

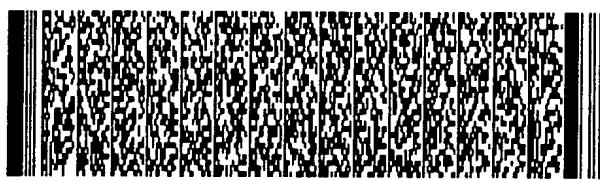
15.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該影像編輯裝置之該接收模組係為pop-port介面。

16.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該影像編輯裝置之該輸出模組係為RS-232介面。

17.如申請專利範圍第14項所述之影像編輯裝置，其另包含複數個按鍵，安裝於該殼體上，用來輸入控制訊號。

18.如申請專利範圍第14項所述之影像編輯裝置，其另包含一觸控面板，安裝於該殼體上，用來輸入控制訊號。

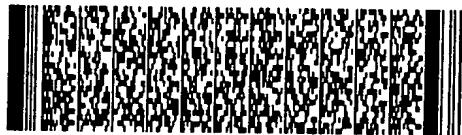
19.如申請專利範圍第13項所述之方法，其中該影像編輯

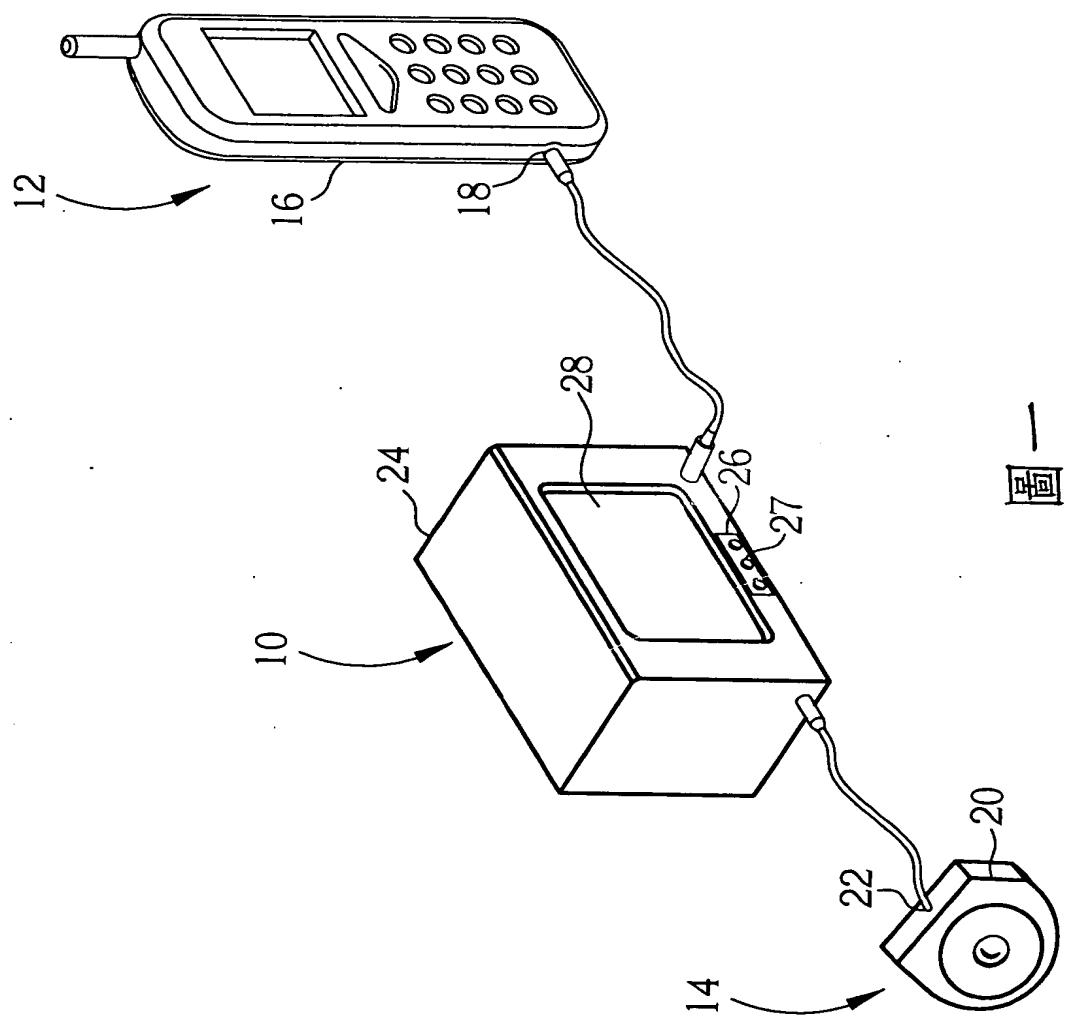


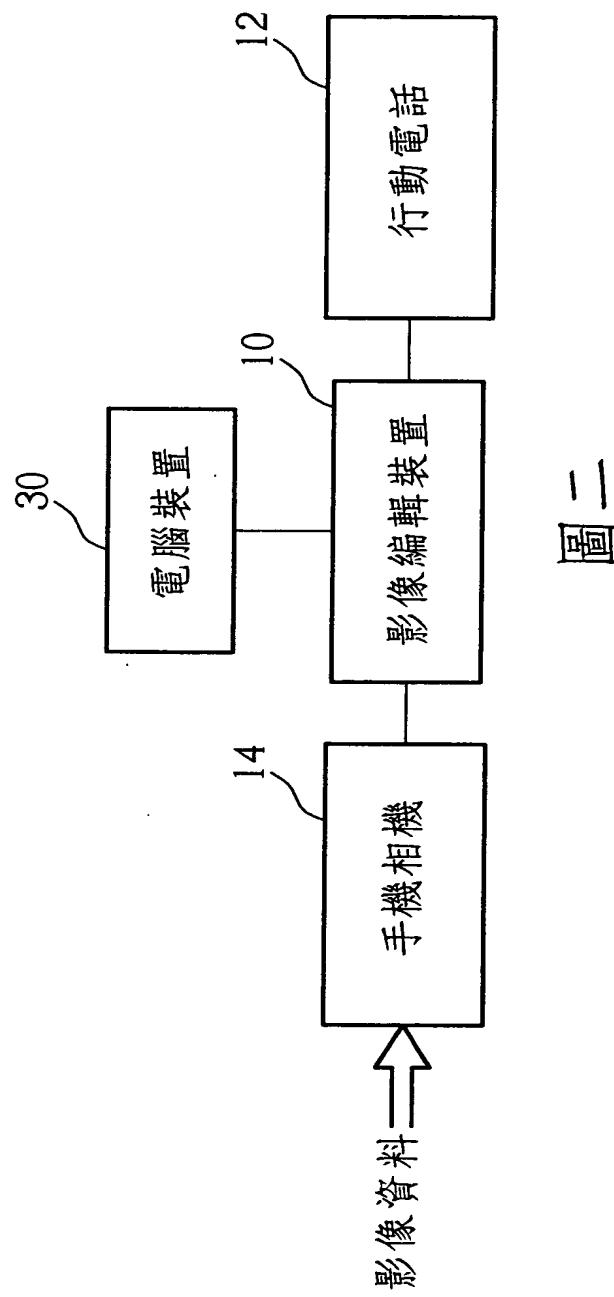
六、申請專利範圍

裝置係為一電腦裝置。

20.如申請專利範圍第19項所述之方法，其中該影像編輯裝置係以纜線與該手機相機以及該行動電話相連接。

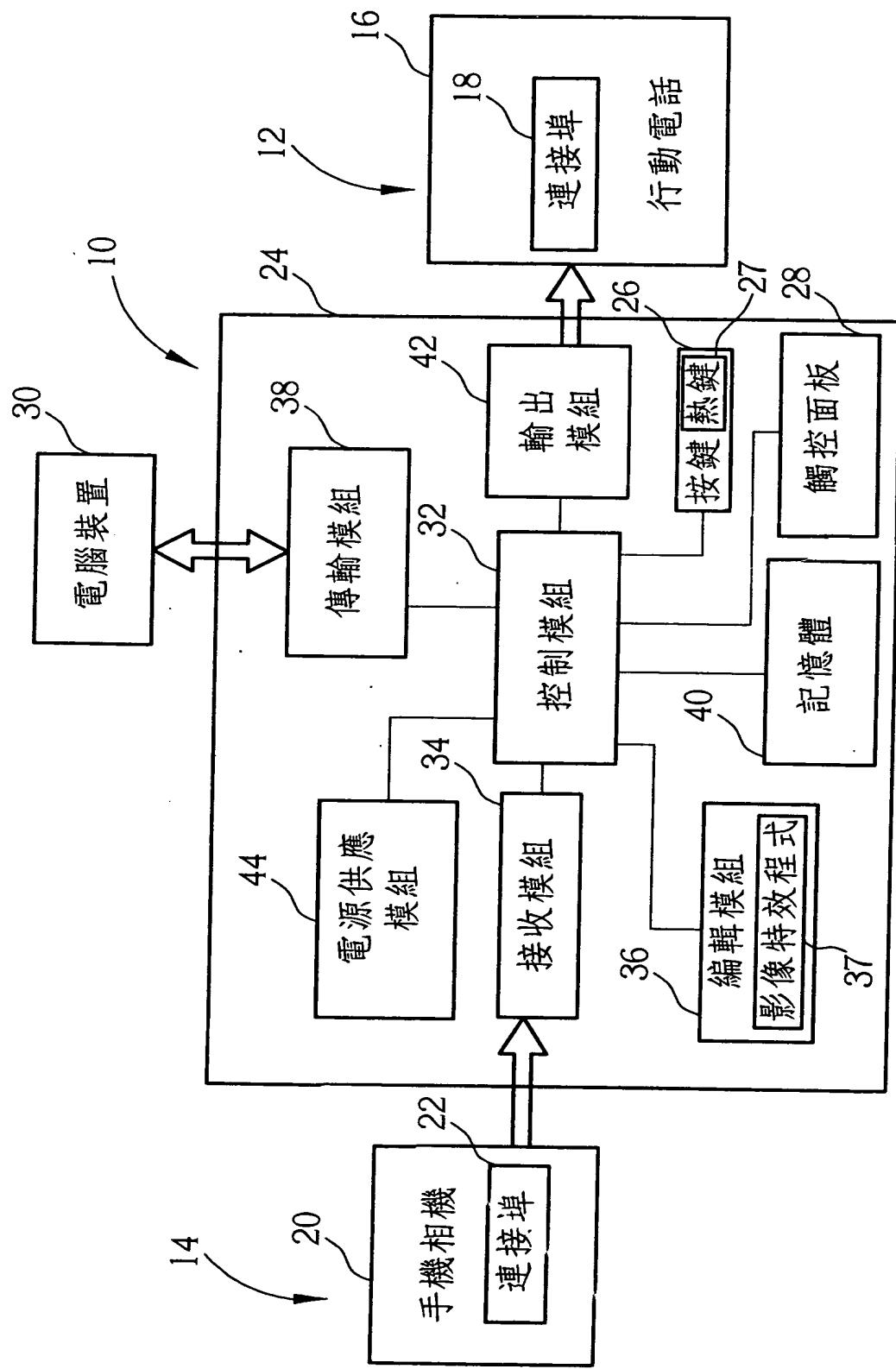


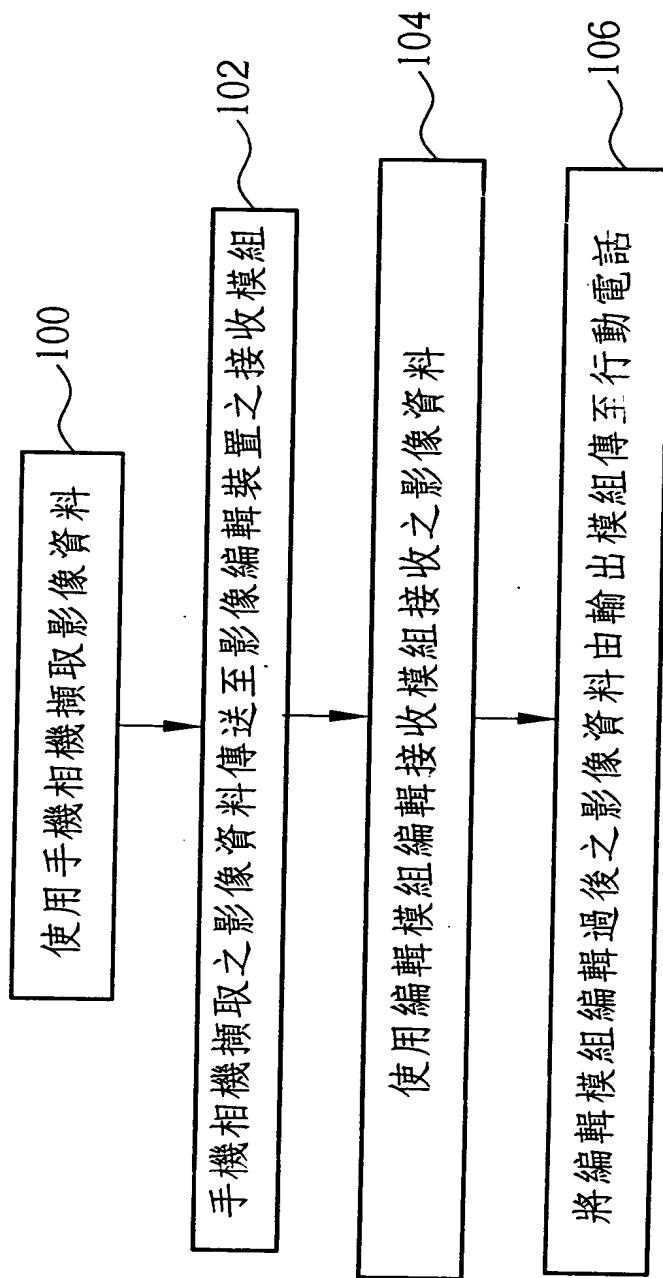




圖二

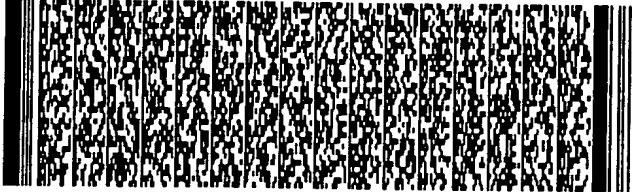
圖二



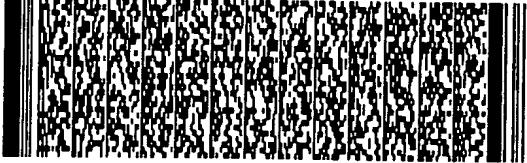


圖四

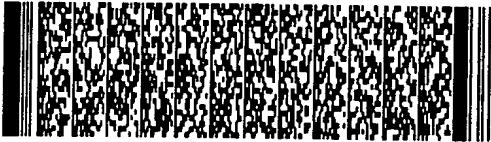
第 1/20 頁



第 2/20 頁



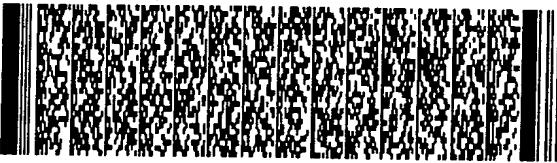
第 4/20 頁



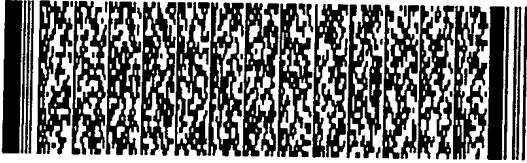
第 6/20 頁



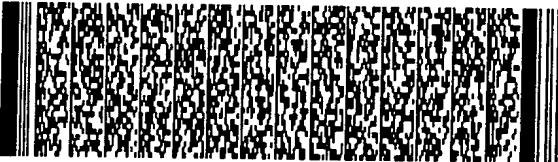
第 7/20 頁



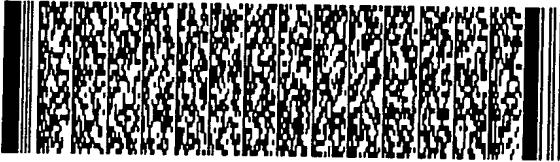
第 8/20 頁



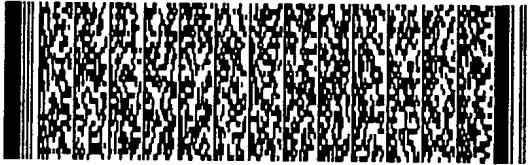
第 9/20 頁



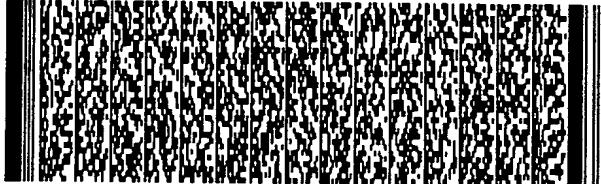
第 10/20 頁



第 2/20 頁



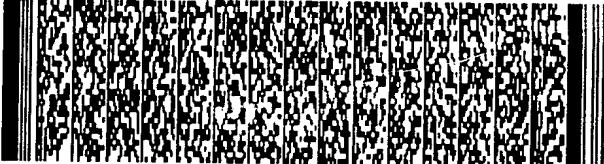
第 3/20 頁



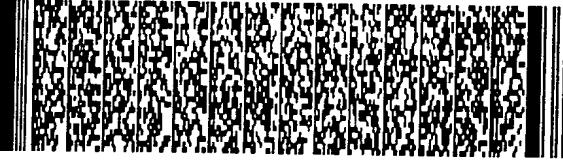
第 5/20 頁



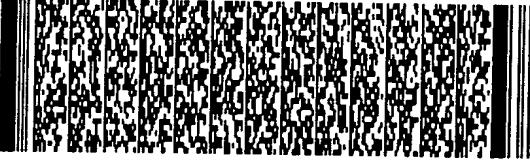
第 6/20 頁



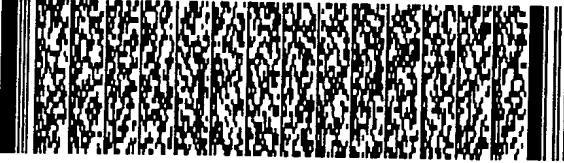
第 7/20 頁



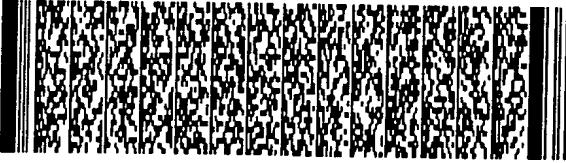
第 8/20 頁



第 9/20 頁



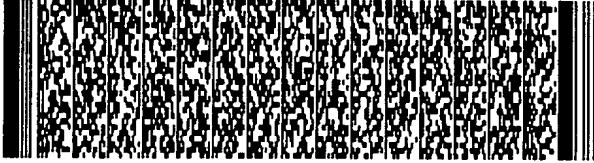
第 10/20 頁



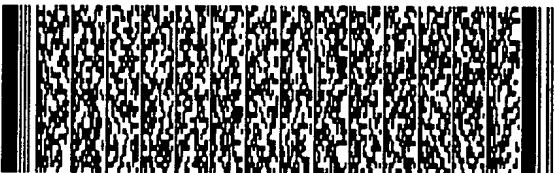
第 11/20 頁



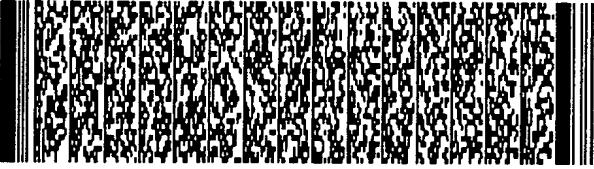
第 12/20 頁



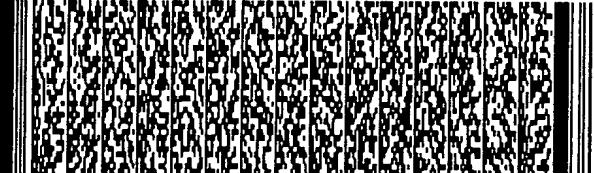
第 13/20 頁



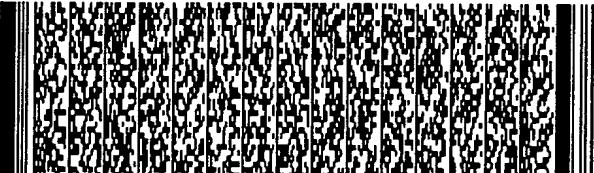
第 14/20 頁



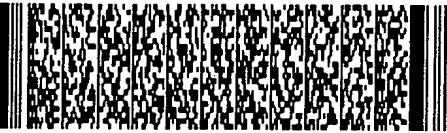
第 16/20 頁



第 18/20 頁



第 20/20 頁



第 11/20 頁



第 12/20 頁



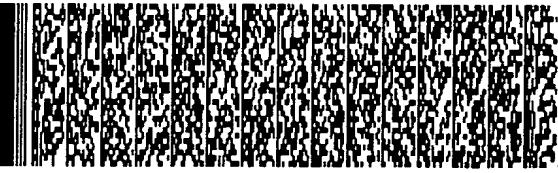
第 13/20 頁



第 15/20 頁



第 17/20 頁



第 19/20 頁

